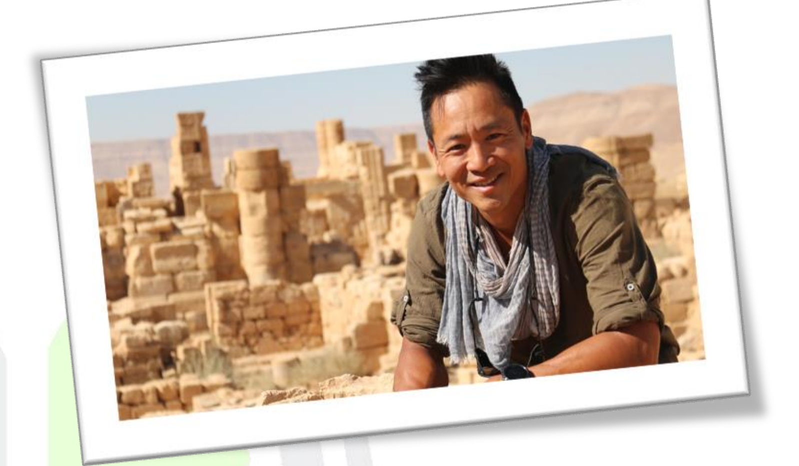
Lesson 1: Explorer in Action

Albert Lin

- An American archaeologist and engineer who made many discoveries such as (The city of Tikal - The city of Silla - The tomb Of Genghis Khan - The treasures of the Maya)
- He uses different tools to explore archaeological sites without digging.
- that save time, effort and cost.



ألبرت ليـــن : عالم أثار ومهندس أمريكي قام بالعديد من الاكتشافات مثل (مدينة تيكال – مدينة سيلا – قبر جنكيزخـان – كنوز المـايـا) اعتمـد في البحـث على الأدوات التكنولوجيـة الحـديثـة التي توفر لـه الوقـت والجهد والتكلفة وتغنيه عن الحفر

What are the steps that an archaeologist uses to explore what is in the ground?

He used to get information and pictures from

-satellites

-drones



Then through the GPS And finally, uses Archaeological tools .

ماهى الخطوات التي يستخدمها عالم الأثار لاستكشاف ما في باطن الأرض ؟

يتم الاعتماد على الصور من الأقمار الصناعية (صور فضائية)

يتم أيضا الاعتماد على الصور من الطائرات بدون طيار (صور جوية)

ثم من خلال نظام تحديد المواقع العالمى GPS وفى الأخير استخدام الأدوات التكنولوجية الحديثة

What are the Archaeological tools?

magnetometer

to measure a magnetic field. it can find metals (minerals) underground .

ground penetrating radar GPR

used to discover objects buried underground.

global positioning system GPS:

used to find places and locations using satellite.

ماهى الأدوات التكنولوجية الحديثة ؟

مقياس المغناطيسية : جهاز يستخدم لقياس المجال المغناطيسي ثم البحث عن المعادن فى باطن الأرض

الرادار المخترق للأرض GPR : طريقة يستخدم فيها الرادار للبحث عن الأجسام المدفونة تحت الأرض

نظام تحديد المواقع العالمى GPS : طريقة تستخدم لتحديد الأماكن والمواقع وذلك من خلال الاتصال بالأقمار الصناعية



Archaeological tools:

1-That locate things above the ground (Satellites – GPS – Drones)

2- That locate things under the ground (Magnetometer – GPR)

Lesson 2 (The evolution of technology)

The Pre - mechanical Age

Communication between peoples through pictures, drawings, hieroglyphics and then letters and numbers in order to record their history and civilization



Some of tools that appeared in this era (pen, pencils, ink, papyrus, manuscripts(parchment) and abacus)

Many of these manuscripts are available online on the Egyptian Knowledge Bank website

عصر ماقبل الثورة الميكانيكيـة

- تم التواصل بين الشعوب من خلال الصور والرسوم والكتابات الهيروغليفية ثم الحروف والأرقام وذلك لتسجيل تاريخهم وحضارتهم

- وتم الاعتماد في هذا العصر على أقلام الرصاص والحبر والأوراق والمخطوطات والعداد الرقمي
- مثل هذه الكتابات والمخطوطات موجودة على الانترنت بموقع بنك المعرفة المصري

The Mechanical Age

There was amount of information, which led to the emergence of printing to print papers, books and articles

The early calculator in history (the Pascaline), the typewriter and the printer appeared

Pascaline machine: It is the first version of the calculator designed by Blaise Pascal to help his father collect taxes



عصر الثورة الميكانيكية

- كثرت المعلومات التي تحتاج إلى تسجيل مما أدى إلى نشأة الطباعة لطباعة الأوراق والكتب والمقالات
- وظهرت أول ألة حاسبة بالتاريخ (ألة باسكالين) والألة الكاتبة والطابعة

ألة باسكالين وهى النسخة الأولى للألة الحاسبة قام بتصميمها (بليز باسكاللمساعدة والده فى تحصيل الضرائب

The Electro – Mechanical Age

This way the beginning of communication as we know it today and electricity was used for the first time.

Some inventions that appeared in this age include:

Telephone, Telephone line

Record player

First digital computer

عصر الثورة الكهربائية

في هذا العصـــر ظهر اختراع الكهرباء الذى أدى إلى ظهور اختراعات أخرى مثل الهاتف وألات تســجيل الصــوت لتسجيل المعلومات والكمبيوتر الرقمي الأول وهو جهاز كبير جدا في الحجم



The Electronic Age

" Information explosion age"

Many inventions and improvements appeared at an amazing speed, such as the personal computer, laptop, smart devices, satellites, and **GPS**

Communication is done by using **E-mail** or **SMS**



عصر الثورة الالكترونية

- وهو عصرنا الحالي ويعرف بعصر الثورة المعلوماتية
- وظهر به عدة اختراعات وإنجازات بسرعة مذهلة مثل الكمبيوتر الشخصي والمحمول والأجهزة الذكية والأقمار الصناعية و **GPS**
- وأصبح التواصل يتم من خلال البريد الالكترونى **E-mail** أو من خلال الرسائل النصية **SMS** .

Lesson 3 (components of computer systems)

PC: An electronic device that receives data and transforms it into information after processing it and has the ability to store and retrieve data

- used for processing data

جهاز الكمبيوتر : جهاز الكترونى يقوم باســتقبال البيانات ويحولها إلى معلومات بعد معالجتها ولديه القدرة على تخزين واسترجاع البيانات (Tablets - Laptop - PC)

The shapes of computers differ according to the device's model and manufacture date

- وتختلف أنواع الكمبيوتر من حيث النوع وتاريخ الصنع أو موديل الجهاز

من أشكال جهاز الكمبيوتر :

1. المكتبي أو الشخصي PC
2- الكمبيوتر المحمول Laptop
3- الأجهزة اللوحية Tablets





computer tasks:

Writing articles and documents	كتابة المقالات والكتب
send email	ارسال البريد الإلكترونى
browse the Internet	تصفح الإنترنت
Play games	الألعاب
Create presentations (PowerPoint)	إنشاء العروض التقديمية
Create videos	إنشاء مقاطع الفيديو
Create spreadsheet (Excel)	إنشاء جداول البيانات
Store information	تخزين المعلومات

input devices: they are devices that enter data into your device

output devices: they are devices that output information

أجهزة الادخال : مسئولة عن ادخال البيانات لتنفيذ مهمة معينة

أجهزة الإخراج : مسئولة عن اخراج المعلومات بعد معالجتها

Function	output device	Function	input device
To see what you and the computer are doing	screen	To select and move things easily using it	mouse or touch screen
		Enter letters and numbers	keyboard
For the blind, an alternative a screen It displays information and texts written in Braille	Braille terminal	For the blind, an alternative to the keyboard	braille keyboard
To hear others (output sound)	Speaker	To allow others to hear you and input sound and audio	microphone
It helps people with speech disabilities to communicate. the device can change text to speech	Speech synthesizer	To allow others to see you, input image and video	Camera
It output text or images from your computer on a paper	Printer	It enters texts or images from paper to your device	Scanner

Note: **Touch Screen** It is an input and output device at the same time

ملحوظة : شاشة اللمس **Touch Screen** تعتبر وحدة ادخال وإخراج في نفس الوقت



Lesson 4 (Software and Operating Systems)

Hardware	Software
Input devices	Operating system
Output devices	applications
CPU	

Software :

They are programs and applications that helps the user to perform any task.

And they include:

1-Operating system.

2-Programs (applications) .



هي عبارة عن برامج وتطبيقات تساعد المستخدم على أداء مهمة معينة وتشمل نظام التشغيل والبرامج

The operating system It is a program enables you to use your computer.

The operating system sends commands to CPU

There must be of the operating system software on the computer such as:

(Windows – Android)



نظام التشغيل : هو برنامج يقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وتوظيفه لأداء مهام مختلفة ويقوم بارسال الأوامر للمعالج

- لابد من وجود برنامج نظام التشغيل على جهاز الكمبيوتر مثل نظام **Windows – Android**

The Most important Applications :

PowerPoint : It helps us to design a presentation

Word: It helps us to write texts or documents

Google Chrome A program used to browse any website online





Excel: It helps us to design Spreadsheets.

1. **برنامج العروض التقديمية PowerPoint** : برنامج يساعد على عرض النصوص والمعلومات بصورة جذابة وشيقة مثل درس تعليمي مضاف إليه صور متحركة وأصوات وتأثيرات
2. **برنامج معالج الكلمات Word** : يستخدم للكتابة على الكمبيوتر وتنسيق النصوص مع إضافة الصور
3. **برنامج متصفح الانترنت Google Chrome** : برنامج يستخدم لتصفح الإنترنت والبحث في المواقع
4. **برنامج الجداول الحسابية Excel**

What is a processor or central processing unit(CPU) :

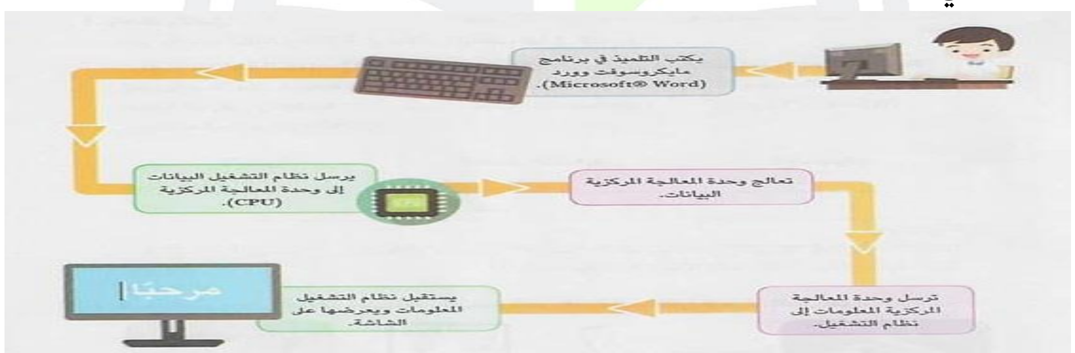
Central Processing Unit (CPU) is like the brain in the human body and it processes data and converts it to useful information

ماهو المعالج أو وحدة المعالجة المركزية CPU :

الجزء المســـئول عن معالجة البيانات والتحكم في ادخال ومعالجة وإخراج البيانات ويشـــبه المخ في جســـم الإنسان

The diagram shows how data is processed in Microsoft Word

يظهر الرسم التخطيطي كيفية معالجة البيانات (ماذا يحدث داخل الكمبيوتر بعد ادخال البيانات)



1- A student writes in M.S word

2- The operating system sends data to the CPU

3- The CPU processes the data

4- The CPU sends information to the operating system

5- The operating system receives the information and shows it on the screen.

عند كتابة أى أمر على جهاز الكمبيوتر

1- يقوم نظام التشغيل بإرسال أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية لتنفيذ هذا الأمر
2- ثم تقوم وحدة المعالجة المركزية بتوزيع الأوامر لكل وحدة لتنفيذها

Lesson 5 (Supporting People of Determination)

Assistive Technology It is a technology that helps people of determination in tasks that they find difficult to do

التكنولوجيا المساعدة : تساعد الأشخاص ذوى الهمم فى أداء مهامهم اليومية

Screen magnification software: It is a program that enlarges everything on a computer screen such as text and image to help people with poor vision (Visually Impaired) to interact with the computer

برمجيات تكبير الشاشة : وهى برامج تقوم بتكبير الشاشة لتساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر في التفاعل مع الكمبيوتر

Hearing aids : help people who have trouble hearing
And now it can be connected and linked to mobile phones



سماعات الأذن : وهى سماعات تساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع
والأن من الممكن توصيلها وربطها بالهواتف المحمولة والأجهزة الذكية

Alternate communication software:
It helps people with speech and language disabilities to communicate with others.
Some computer programs can change text to speech and vice versa

برمجيات التواصل البديلة :وهى برامج تساعد الأشخاص ذوى الهمم الذين يعانون من صعوبات التواصل اللغوي والشفهي مع الأخرين و تقوم بتحويل النص المكتوب إلى مسموع والمسموع إلى مكتوب



Sports tools :

Hand bike that has 3 wheels operated by hands

الدراجة الهوائية ثلاثية العجلات لمن يعانون من فقدان أحد أطرافهم(القدم) والتي يمكن تشغيلها باليد

footballs that make a noise

ومثل **طابات كرة القدم** التي تصدر صوتا

prosthetic limbs: A device that replaces the missing limb in the human body (arm - foot)

الأطراف الصناعية : جهاز يعوض عن الطرف المفقود في جسم الإنسان (ذراع - قدم)

Braille method:



It helps blind people to read with touch by converting letters into raised symbols.

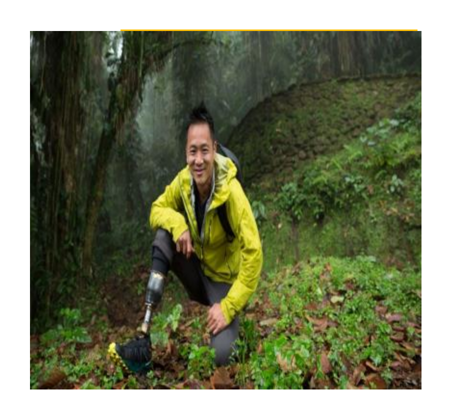
طريقة برايل : هي عبارة عن نظام للكتابة يمكن المكفوفين من الكتابة من خلال كتابة الحروف عن طريق رموز بارزة على الورق كما تسمح لهم أيضا بالقراءة من خلال اللمس

Stephen Hawking: he was a physics scientist used a robotic wheelchair to move and speech synthesizer that helps him to speak

عالم الفيزياء ستيفن هوكينج: حيث قام باستخدام الكرسي الألى للتحرك وكان مزودا بجهاز مركب الكلمات يساعده في التحدث

Archaeologist Albert Lin: He lost his leg and used (Prosthetic limb) to move and explore

فقد ساقه وقام بالاعتماد على ساق صناعية (طرف صناعي)



Lesson 6 (Common ICT problems and solutions)

What are the problems that a technology user may face at school or at home?

How to solve it	the problem
We **restart** the computer if the problem is not solved We **update** the software if the problem is not solved We **uninstall and reinstall** the application	**An App won't open**
We make sure that **the mouse cable** is connected to the right place on the motherboard and then restart the device. The problem is not solved We **replace** the mouse with another	**The mouse curser is not working**
We make sure that **the keyboard cable** is connected to the appropriate place on the motherboard and then restart the device did not solve the problem We **replace** the keyboard with another	**The keyboard is not working**
We press buttons on the keyboard **Ctr+ Alt +Del** If the problem is not resolved, we restart the device	**your screen not working Freeze/stopped displaying data**
To search in general through **the Search Box** next to the start button If you are looking for a **Microsoft word file** look in the **Documents folder** If you are looking for a photo, search in the **Pictures folder** If you are looking for a file you downloaded from the Internet, search in the **Downloads folder**	**You can't find a file**



In the event that you try to solve any problem, but it is not solved, ask for help from your **teacher** or **a member of your family**

ماهى المشكلات التي قد تواجه مستخدم التكنولوجيا في المدرسة أو المنزل ؟؟

المشكلة	كيفية حلها ومواجهتها
عدم التمكن من فتح البرنامج أو التطبيق	نقوم بإعادة تشغيل الكمبيوتر في حالة لم تحل المشكلة نقوم بتحديث البرنامج في حالة لم تحل المشكلة نقوم بمسح البرنامج وتثبيته مرة أخرى
مؤشر فأرة التحكم لا يعمل	نقوم بالتأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان المناسب في اللوحة الأم ثم نعيد تشغيل الجهاز لم تحل المشكلة نقوم باستبدال الفأرة بأخرى
لوحة المفاتيح لا تعمل	نقوم بالتأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح بالمكان المناسب في اللوحة الأم ثم نعيد تشغيل الجهاز لم تحل المشكلة نقوم باستبدال لوحة المفاتيح بأخرى
شاشة الكمبيوتر لا تعمل تجمدت / توقفت عن عرض البيانات	نقوم بالضغط على أزرار من لوحة المفاتيح (Ctrl) و (Alt) و (Del) في حالة لم تحل المشكلة نقوم بإعادة تشغيل الجهاز
عدم إيجاد ملف معين	للبحث عامة من خلال صندوق البحث Search Box الموجود أسفل الشاشة بجانب شعار windows في حالة بحثك عن ملف نصي مكتوب ببرنامج Word ابحث في مجلد المستندات Documents في حالة بحثك عن صورة ابحث في مجلد الصور Pictures في حالة بحثك عن ملف قمت بتنزيلة من الانترنت ابحث في مجلد التنزيلات Downloads

في حالة محاولة حل أي مشكلة ولكن لم تحل اطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك (تعتبر المحاولة الأخيرة) وإعادة تشغيل الجهاز يساعد فى حل معظم المشاكل

Lesson 7 (collection, analyzing and graphing data)

How can digital tools help you organize information?

كيف تساعدك الأدوات التكنولوجية من تنظيم معلوماتك ؟

Scientists and archaeologists can solve problems by (collecting - analyzing - graphing) data

لابد من القيام بثلاث عمليات وهى (جمع – تحليل – عرض) البيانات

collect :

You can collect data from some sources such as:

Books and articles (digital or print)

Records or reports

surveys and experiments

-Make sure that the information you are collecting is accurate and from reliable sources

جمع البيانات :

يتم جمع البيانات من خلال العديد من المصادر مثل :

- الكتب و المقالات (الرقمية أو الورقية)
- السجلات أو التقارير
- استطلاع الرأي و التجارب

تأكد من أن المعلومات التى تقوم بجمعها موثوقة ومن مصادر أمنة



Analyze:

1-You must review your findings

2-You must interpret what those findings mean.

3-You may have a lot of data, so look for trends in the information



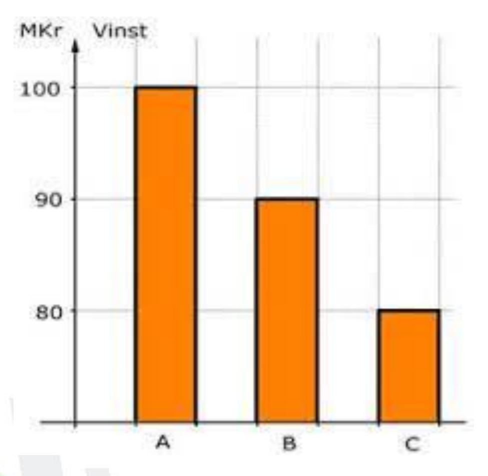
تحليل البيانات :

عندما تقوم بتحليل البيانات التى جمعتها

- قم بمراجعة تلك البيانات
- قم بتفسير تلك البيانات
- قد يكون لديك الكثير من البيانات لا ابحث عن الأنماط المتكررة فى المعلومات

Graph:

After the stage of data collection and analysis, it is displayed in the form of a **graph** to facilitate reading



عرض البيانات :

بعد مرحلة جمع وتحليل البيانات يتم عرضها في شكل رسم بيانى لتسهيل قراءتها

(A common graph is **a bar graph**) we present and compare the information. You can draw it on paper or on a computer using Excel

الرســم البيانى : بعد جمع البيانات وتحليلها نقوم بالتعبير عنها بواســطة (الرســم البيانى العمودى) ونقوم بعرض المعلومات والمقارنة بينها ومن الممكن رســمه على ورق أو على الكمبيوتر من خلال برنامج الجداول الحسابية **Excel**

A bar Graph (the most used):

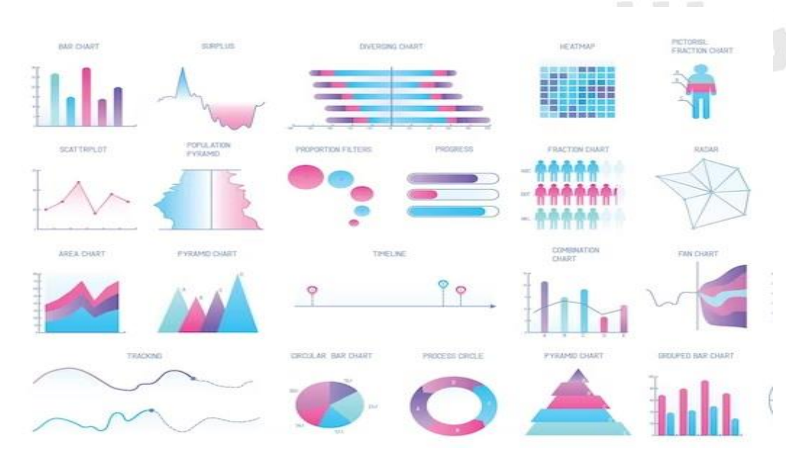
It is easy to read the data

explains a large amount of information clearly

It clearly compares different categories of information

مزايا الرسم البيانى العمودى (الأكثر استخداما وانتشارا) :

- يسهل من قراءة البيانات
- يلخص ويفسر كم كبير من المعلومات بصورة واضحة
- يسهل عملية المقارنة بين البيانات



Lesson 8 (Reporting findings)

How to share data between people? How do you share your information and ideas with another person? Some ways to report information :

كيفية مشاركة البيانات بين الأشخاص ؟ كيف تشارك معلوماتك وأفكارك مع شخص أخر ؟

Digital Blogs:

These are websites that contain personal notes and opinions, and they are for one person.

المدونات الرقمية :

وهى مواقع الكترونية بها العديد من المذكرات والأراء الشخصية وتكون خاصة بشخص واحد فقط

E-mail:

The most common way to report data

You can send a short report and attach a file with it.

البريد الإلكترونى E-mail :

الطريقة الأكثر انتشارا للابلاغ عن البيانات ويمكن ارسال تقرير قصير وارفاق الملف به

Digital published articles:

Contain texts, images and infographics.

They contain information available for publication, downloads or distribution on digital media.

المقالات الرقمية :

هي نصوص أو صور أو رسوم بيانية منشورة الكترونيا وتحتوى على معلومات متاحة للنشر وللتنزيل والتوزيع

Social Media:

It is the digital communication among people via the internet that allow sharing text, photos or videos such as Facebook and Twitter

مواقع التواصل الاجتماعي :

مواقع يتم فيها التواصـــل الكترونيا بين عدة أشـــخاص لمشـــاركة المعلومات والأراء والأفكار وتبادل الرسائل مثل **Facebook** و **Twitter**

TV programs:

These are meetings that present opinions and information in the form of television talk show on satellite broadcasting channels

برامج التلفزيون :

هي لقاءات تعرض الأراء والمعلومات فى شكل حوار على قنوات البث الفضائي

Interviews:

A face – to face conversation between two or more people to obtain information.

المقابلات :

محادثة بين طرفين أو مقابلة بين طرفين لتبادل النقاش عن موضوع معين للحصول على المعلومات

Video chats:

Communication among people using video through some applications

(Skype – WhatsApp - Messenger)

You need to a camera and a microphone to communicate with others.

محادثات الفيديو :

وهى محادثة بين شخصين أو أكثر بالصوت والصورة عن طريق أحد البرامج

وسوف تحتاج إلى كاميرا وميكرفون للتواصل

Theme 2 Lesson 1 (Explorer in Action)

Advantages of the Internet

Find information in an easy and fast way by searching with a search engine such as Google

Communicate between people

من مزايا شبكة الإنترنت

- إيجاد المعلومات بطريقة سهلة وسريعة عن طريق البحث بمحرك البحث مثل موقع جوجل
- التواصل بين الأفراد

The Internet:



It is a global network that connects millions of computers around the world.

هي شبكة عالمية تربط ملايين من أجهزة الكمبيوتر حول العالم

Searching the internet steps

-We can type a question in the search engine to find an answer quickly.

-It is important to check the information you get is correct and accurate.

يمكننا كتابة سؤال فى محرك البحث للعثور على إجابة بسرعة

من المهم التحقق من صحة ودقة المعلومات التى تحصل عليها

What are the problems that you may encounter while searching on the Internet?

finding incorrect information or personal opinions from unreliable sources

Too many sources lead to an increase in search time

Sometimes it is difficult to access the source of the information

ماهى المشكلات التي قد تواجهها أثناء البحث على الإنترنت ؟

- احتمالية العثور على معلومات غير صحيحة أو أراء شخصية ومن مصادر غير موثوقة
- كثرة المصادر تؤدى إلى زيادة وقت البحث والجلوس كثيرا أمام الإنترنت
- صعوبة الوصول أحيانا إلى مصدر المعلومة

Search Engine:

It is a software program that helps people find the information they are looking for online using Keywords (**Google**)

Google

برنامج يساعد الأشخاص فى العثور على المعلومات التى يبحثون عنها عبر الإنترنت باستخدام الكلمات المفتاحية

(Anika Ullah) Biologist:

Once, when Anika Ullah was at wedding, she tried a dessert made from an unusual nut had never heard before.

so, she looked them up in online research. she discovered that eating too many of these nuts can cause cancer.

She found scientific studies and reports written by expert

She talks to local communities and collected information from them

Grounding truth is when you find out information directly from people.

She could make **films** and start online campaigns to help them

(أنيقا أولاه) عالمة الأحياء

حضــرت احدى المناســبات وتذوقت نوع غريب من الجوز .. فقامت بالبحث على هذا النوع من خلال الإنترنت وقرأت العديد من الأبحاث وقامت بجمع البيانات الميدانية الفعلية أى تحدثت مباشــرة إلى السكان المحليين وجمعت منهم معلومات

وتوصــل إلى أن هذا النوع يســبب مرض الســرطان ثم قامت بعمل حملات توعية ومقاطع فيديو عبر شبكة الإنترنت محذرة من هذا النوع

Lesson 2 (Online dangers and how to be safe)

Unsafe Websites:

They are sites to steal your personal data and information

(Your name - your email - your password - your address....)

- Be careful when clicking on links, and don't click on links that you are unsafe of



المواقع الإلكترونية غير الأمنة :

وهى المواقع التي تهدف إلى سـرقة بياناتك الشـخصـية ومعلوماتك أو بهدف انتحال الشخصية مثل

اسمك -بريدك الإلكترونى – كلمة المرور – عنوانك

يجب علينا عدم الضغط على الروابط التى لا نعرف محتواها

spam:

mail includes unwanted messages to advertise products or gather more information from you. The messages may include viruses, unfamiliar address, unknown Links or messages in ALL CAPITAL LETTERS might be spam



الرسائل المزعجة:

وهى الرسـائل غير المرغوب فيها والتي تهدف للإعلان عن منتج ما أو للحصـول على معلومات منك وتصلك من عنوان بريـد الكترونى غير معروف وقـد تحتوى على فيروسـات أو مواد غير أمنة وروابط غير معروفة وتكتب بحروف كبيرة .

What are the safety measures that must be followed while using the Internet?

Be sure you know who you are chatting with.

block anyone who is unkind to cannot see your posts or contact you



Do not click on links that you do not know their content, if you clicked leave the site immediately and tell your teacher or a member of your family for help

Leave any site that contains unethical or unsafe

Do not share your personal data or information with anyone (photos - videos - your account data and password)

Think carefully before downloading files from the Internet because file have viruses

ماهى إجراءات الأمان التي يجب اتباعها أثناء استخدام الأنترنت ؟

- التأكد من هوية الشخص الذى تجرى معه محادثة عبر الإنترنت
- حجب (block) أي شخص غير لطيف ويتعامل بصورة سيئة حتى لايتمكن هذا الشخص من رؤية منشوراتك أو التواصل معك
- عدم الضغط على الروابط التي لاتعرف محتواها وفى حالة الضغط بالفعل غادر الموقع فورا وأخبر معلمك أو أحد أفراد أسرتك للمساعدة
- مغادرة أي موقع يحتوى على مشاهد غير أخلاقية أو غير أمنة
- لا تشارك أحد ببياناتك الشخصية أو معلوماتك الخاصة (الصور – الفيديو – بيانات حسابك وكلمة المرور)
- فكر جيدا قبل تنزيل الملفات من الانترنت خوفا من وجود فيروس



Virus : damage your computer or track your information .

الفيروس : برنامج قد يدمر جهازك أو يتتبع معلوماتك الشخصية

Downloading files:

When you are using the internet you might want to download a file so you can look at it later, without being connected to the internet



تنزيل الملفات download :

وهو تحميل ملف من الإنترنت إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك لفتحه دون الحاجة لتصفح الانترنت مرة أخرى

Lesson 3 (Using ICT Tools in a healthy and ethical way)

Tag : when you tag someone, you identity that person in a post,photo or video .



وهى الإشارة إلى شخص وبالتالى تحديد هويته فى صورة أو منشور ويمكن لأى شخص الدخول إلى ملفه الشخصي

- Make sure to ask for their permission first.
- The tag provides a link to the person's profile.
- Anyone who has access to your account can see it.
- It's important to credit a source of information
- Respect the law when you are posting online or searching
- Don't go on banned sites (may publish inaccurate and harmful material)

- يجب أخذ موافقة الشخص قبل الإشارة إليه في منشوراتك
- يجب أن تحرص على أن تكون المنشورات لائقة ولاتضر بأحد
- يجب عليك عند استخدامك لمعلومات لاتخصك (أن تذكر مصدر المعلومات) وتخبر الأخرين بأن هذه المعلومات خاصة بشخص أخر وملك له
- يجب أن تستشير معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول لموقع جديد
- يجب عليك احترام القانون



Positive and negative effects of ICT tools

Negatives	Positives
-You can get eye strain or headaches from using your devices too long -Google is one of the most reliable sites for information (it does not always give correct information) -rely on some websites that may provide unreliable information	-You can read the news with just a click of the mouse. -Communicate with my friends and family members anytime and anywhere -Upload and download photos, videos and files to your PC -Helping people of determination

الأثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

السلبيات	الإيجابيات
• قضاء الكثير من الوقت في استخدام التكنولوجيا يؤدى إلى الإرهاق والكسل واجهاد العين والصداع. • موقع جوجل من أكثر المواقع التي نعتمد عليها في الحصول على المعلومات (لايعطى دائما معلومات صحيحة) • الاعتماد على بعض المواقع التى قد تقدم معلومات غير موثوقة	• إمكانية الإطلاع على الأخبار بضغطة واحدة من خلال فأرة التحكم mouse • التواصل مع أصدقائي وأفراد أسرتى في أي وقت وأى مكان • تحميل وتنزيل الصور والفيديوهات والملفات على جهازك الشخصي • مساعدة الأشخاص ذوى الهمم

Lesson 4 (How to search online)

we will learn how to use Internet browsers in a safely and smartly

من خلال هذا الدرس سنتعرف على كيفية استخدام متصفحات الإنترنت بطريقة أمنة وذكية

internet browser

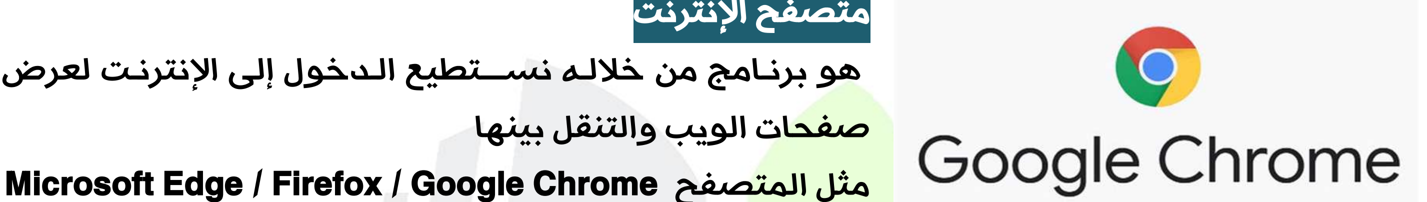
It is a program which we can access the Internet to view web pages like **Google Chrome / Firefox / Microsoft Edge**



متصفح الإنترنت

هو برنـامج من خلالـه نســتطيع الـدخول إلى الإنترنـت لعرض صفحات الويب والتنقل بينها

مثل المتصفح **Microsoft Edge / Firefox / Google Chrome**



Search Engine : It is one of the websites that provide search service on the Internet Such as **Google**/ **Bing**



محرك البحث : وهو أحد المواقع الذى يقدم خدمة البحث عبر شبكة الإنترنت مثل موقع **Google / Bing**



How to search safely

-Choose a browser that warn users before they enter an unsafe site or download a harmful app.

-Choose child- friendly websites that include filters that help you avoid clicking inappropriate videos.

-Use browser tools to not click on any inappropriate or unsafe links

كيفية البحث بطريقة أمنـــة

- لابد من اختيار متصفح يرسل تنبيهات ورسالة تحذيرية إذا وجد برنامج ضار أو فيروس أو عند محاولة الدخول إلى موقع غير أمن
- احرص دائما على تصفح المواقع المخصصة لعمرك (يوجد متصفحات بها محركات بحث خاصة بالأطفال) تحتوى على فلتر لعدم الضغط على الفيديوهات غير المناسبة
- استخدام أدوات المتصفح لعدم الضغط على أي روابط غير لائقة أو غير أمنة

How to search in a smart way

-Type longer phrases not just a couple of words for better results

add a (+) sign before the word :

If you need these words to be included in your search

add a (–) sign before the word :

if you would like the search engine to avoid this word

Put the phrase inside **quotation marks** "jaguar animal habitat "

If you are searching for a particular phrase .

-You can search by **image** instead of writing text and words using camera button and add your image .

كيفية البحث بطريقة ذكيـــة

- اكتب جملا طويلة بدلا من كلمة أو كلمتين للحصول على نتائج أفضل
- مثال حيوان الجاكوار وكذلك توجد سيارة ماركة الجاكوار عند البحث بكلمة
- "الجاكوار " سيقوم محرك البحث بإظهار معلومات عن الحيوان والسيارة فالأفضل نكتب " حيوان الجاكوار "
- استخدم علامة (+) لشمول بحثك الكلمات أو الحروف التي تريدها
- استخدم علامة (–) لعدم شمول بحثك الكلمات أو الحروف التي لا تريدها
- استخدم علامات التنصيص (" ") لحصر نتائج البحث أو إذا كنت تبحث عن جملة معينة
- من الممكن أن تبحث بالصور بدلا من كتابة النصوص والكلمات

Lesson 5 (How to check whether information online is true)

Unreliable online sources:

They are sources whose author is unknown and include errors, opinion or even lies. "Wiki" sources, blogs and social media apps .

المصادر غير الموثوق بها :

هي مصادر لا يعرف كاتبها وتتضمن أفكار خاطئة وكاذبة وغير صادقة وأراء شخصية وليست معلومات مثل المدونات والمواقع مفتوحة المصدر " ويكي " و مواقع التواصل الاجتماعي



Reliable Online Sources: المصادر الموثوق فيها :

1- **The Egyptian Knowledge Bank**, which contains a library that contains materials on various subjects, and access to it is free

-All information has been verified and accurate .



1- بنك المعرفة المصري حيث يحتوى على مكتبة بها العديد من المواد والموضوعات والدخول إليها مجانى

2- **The sites that contain with:**

Non-profit organization	**Org**
Educational sites (colleges and universities)	**Edu**
Governmental sites	**Gov**
Businesses commercial sites	**Com**

2-والمواقع التي تحتوى على الاختصارات الأتية :

تديره هيئات ومنظمات معروفة وغيرهادفة للربح	**Org**
تديره مؤسسات تعليمية ومدارس وجامعات	**Edu**
تديره هيئات حكومية	**Gov**
تديره شركات لتسويق منتجات	**Com**

Confirming reliable sources:

- Website with **org - gov - Edu – com**
- Check the **authors** – who are they? Are they experts in their fields?
- Will be **well-written** with almost **no mistakes** and the design of the page will look **professional**.
- Check of the **date** of the publication is current.

كيفية التأكد من المصادر الموثوق منها :

- اذا وجدنا الاختصار **org - gov - Edu – com** في عنوان الموقع
- التحقق من هوية وشخصية المؤلفين والناشرين من حيث الخبرة والكفاءة فى مجال عملهم
- التحقق من طريقة كتابة النصـــوص لابـد أن تكون مميزة وغير خـالية من الأخطـاء وأن يكون التصميم احترافي
- التأكد من تاريخ النشر لابد أن يكون حديثا

lesson 6 (Who can help you with online problems?)

Bullying is repeated unkind behavior towards someone. Online bullying can include mean posts, messages or texts. They may be shared with just you or with others.



التنمر : هو تصرف أحد الأشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص أخر ومن الممكن أن تكون فى صــورة منشــورات أو رســائل سـيئة أو بذيئة أو مؤذية ومن الممكن مشـاركتها معك أو مع الأخرين

Identity theft

Your identity or a family member's identity may get stolen online. uses your personal information (social media account – address – email – phone number)

سرقة الهوية : وهى سرقة بياناتك الشخصية واستخدامها استخدام خاطئ مثل حسابك الشخصي على (مواقع التواصل – عنوان مسكنك- بريدك الإلكترونى – رقم هاتفك.......)

How to face / avoid these problems

- **Talk** to your parents, family member, teacher or someone you trust
- **Do not communicate** with unknown persons (anyone you don't know)
-The general Department for Combating Internet Crimes in Egypt
- **Block** anyone who is unkind to cannot see your posts or contact you



كيفية مواجهة هذه المشكلات

- ابلاغ والديك أو أحد أفراد أسرتك أو معلمك أو شخص تثق فيه
- عدم التواصل مع أشخاص مجهولين
- ابلاغ السلطات المختصة (إدارة مكافحة جرائم الإنترنت))
- حجب الشخص المسيئ إليك (**Block**) حتى لايستطيع التواصل معك

Lesson 7 (My personal digital safety Plan)

If your password is easy to guess, people can get into your account .

This is called **hacking**



How to stay safe while using the Internet ?

- It is important to have **strong Password, unexpected** and hard to guess
- **Don't use the same password** for all your accounts.
- Use **antivirus** software to protect your device from virus

كيفية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك الإنترنت

- اختيار كلمات مرور Password قوية و غير متوقعة ويصعب تخمينها
- اختيار كلمات مرور Password مختلفة لحساباتك على المواقع أو أجهزتك المختلفة
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات لحماية جهازك من الإصابة بالفيروس

How to create passwords is strong to prevent your device from being hacked or hacked

- It should be at least 8 characters long. and include letters, numbers and special characters.
- Shouldn't include personal information such as your name, date of birth or your address ....
- Use a password manager or keep a list of your passwords in a safe place that only you and your teacher or a family member have access to.

كيفية إنشاء كلمات مرورPassword قوية لمنع جهازك من الاختراق أو القرصنة

- يجب ألا تقل عن 8 حروف وتتضمن حروف وأرقام ورموز خاصة
- ألا تحتوى على معلومات شخصية مثل اسمك أو تاريخ ميلادك أو عنوانك ....
- يجب اعداد قائمة بكلمات المرور لحسـابتك ويعرف بنظام إدارة كلمات المرور والاحتفاظ بها في مكان أمن يمكنك أنت ومعلمك وأحد أفراد أسرتك الوصول إليه ولا يعلمه أحد أخر .

Viruses

A type of dangerous program that infects the computer and causes big problems such as sending an email to everyone on your computer or deleting files

الفيروسات

نوع من أنواع البرامج الخطيرة التي تصـيب جهاز الكمبيوتر وتسـبب تلف في البيانات وحذف الملفات ومن الممكن ارسال رسائل بدون علمك



Antivirus software :

It protects your computer from viruses, catches viruses before they affect your advice. It can also remove viruses and fix damaged files

برامج مكافحة الفيروسات anti-virus

يقوم بحماية جهاز الكمبيوتر من الإصابة بالفيروسات ويستطيع الامساك به قبل إصابة الجهاز وتقوم بالقضاء عليها وإصلاح الملفات

Lesson 8 (Practicing what you learned)

How to prepare research or digital reports, and what is the appropriate tool for displaying information?

PowerPoint presentation

It is a program produced by Microsoft that is help us design a **presentation** that contain text, sound effects, animation, images and special effects, and make text look interesting using **WordArt**.

You can also make your presentation appear like a **book** include texts and pictures.

كيفية اعداد بحث أو تقارير رقمية وماهى الأداة المناسبة لعرض المعلومات ؟

العروض التقديمية PowerPoint

هو برنامج من إنتاج شركة مايكروسوفت يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوى على نصوص ومؤثرات صوتية وحركية وصور وتأثيرات مميزة وتجعل شكل النصوص والكتابة رائعا من خلال استخدام **WordArt**

video

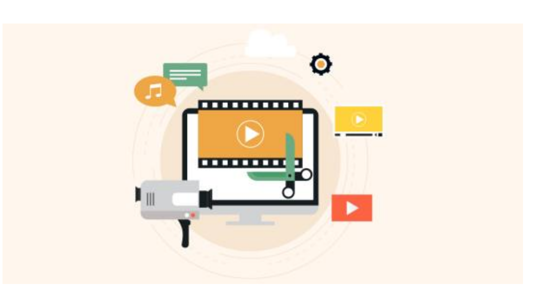
You can make your own video to present your research. Present ideas with audio and video, or interview others, and some fun effects can be added through some applications.

You only need a laptop, tablet or a cell phone with a camera and microphone

مقاطع الفيديو

من الممكن إضافة مقاطع الفيديو إلى بحثك وتعرض أفكارك بالصوت والصورة أو تجرى مقابلات مع أخرين ويمكن إضافة بعض التأثيرات الممتعة من خلال بعض التطبيقات المتخصصة

ولا تحتاج سوى جهاز كمبيوتر أو تابلت أو تليفون محمول مزود بكاميرا وميكرفون داخلى



Posters

Fun and effective way to present your research

- Choose **fun colors** when writing information that include art like drawing or photos
- Make sure that the text is large enough for others to read from a distance.
- Always present your ideas clearly.
- Always remember to credit your sources.

الملصقات الإعلانية

يجب علينا مراعاة الأتى :

- استخدام ألوانا زاهية لعرض المعلومات واضافة الصور والرسومات والأشكال
- الكتابة بخط عريض ليتمكن الأخرون من قراءة المعلومات من بعيد
- لابد أن تكون المعلومات والأفكار واضحة وبسيطة
- لا تنس ذكر مصدر المعلومات

